

✓ Final Project Checklist - Data Analytics Track

Berikut adalah langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menyelesaikan **Final Project** dan mendapatkan **e-sertifikat partisipasi**:

1 Data Collection & Preparation

- ☐ Pilih dataset yang akan digunakan untuk analisis.
- ☐ Pastikan dataset memiliki variasi data yang cukup untuk dianalisis.
- ☐ Lakukan data cleaning menggunakan **Pandas** (misalnya: menghapus missing values, mengubah format data, menangani outlier, dll.).
- ☐ Lakukan data manipulasi menggunakan **Pandas** (misalnya: filtering, grouping, agregasi, merging data, dll.).

2 Data Analysis

- ☐ Gunakan metode analisis data yang sesuai dengan dataset.
- ☐ Terapkan teknik eksplorasi data (EDA) untuk memahami pola dan distribusi data.
- ☐ Gunakan statistik deskriptif untuk menganalisis dataset (misalnya: mean, median, modus, standar deviasi).

(optional: dapat juga menggunakan teknik Machine Learning untuk melakukan predictive analytics)

3 Data Visualization

- ☐ Gunakan **Matplotlib**, **Seaborn**, atau **Plotly*** untuk membuat visualisasi data.
- ☐ Buat berbagai jenis grafik yang sesuai dengan data (misalnya: bar chart, line chart, scatter plot, heatmap).
- ☐ Pastikan visualisasi memiliki label, judul, dan warna yang mudah dipahami.

*(optional: *lebih disarankan menggunakan Plotly untuk membuat visualisasi data yang interaktif.)*

4 Deployment dengan Streamlit

- ☐ Buat dashboard interaktif menggunakan **Streamlit**.
- ☐ Tampilkan hasil analisis dan visualisasi dalam dashboard.
- ☐ Jalankan aplikasi Streamlit secara lokal untuk pengujian.

5 Finalisasi dan Pengumpulan

- ☐ Pastikan semua kode berjalan dengan baik tanpa error.
- ☐ Dokumentasikan langkah-langkah analisis dalam notebook atau file README (optional).
- ☐ Jika ingin memiliki outline portfolio (optional & nice to have): dapat Upload project ke platform seperti GitHub dan deploy Streamlit ke Streamlit Cloud.
- ☐ Kirimkan project ke dalam group Whatsapp atau melalui email ke: info@dtsense.id

- ☐ Untuk project yang dikumpulkan dalam bentuk Python Notebook (.ipynb) kirimkan dalam project dalam bentuk Zip file bersamaan dengan dataset yang digunakan. Bagi yang upload projectnya ke GitHub atau melakukan deployment ke Streamlit Cloud, dapat sertakan juga link yang bisa akses ke GitHub dan Streamlit Cloud -nya.

✓ **Pastikan semua poin di atas sudah dikerjakan agar memenuhi syarat untuk mendapatkan e-sertifikat partisipasi!**

Contoh project text sentiment analysis yang di deploy ke Streamlit cloud:

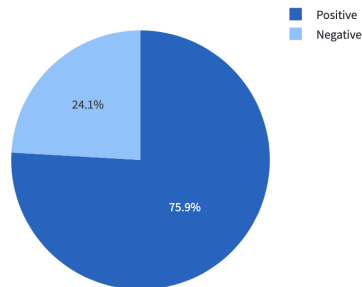
<https://simplereviewprediction-fba2lqxy5au4hyfrp6dmmj.streamlit.app/>

Sentiment Prediction

Text to analyze:

I like nasi goreng, and it's my favorite food.

Predicted class: **positive**



Predict

Contoh project data visualisasi: <https://visualization-eda.streamlit.app/>

